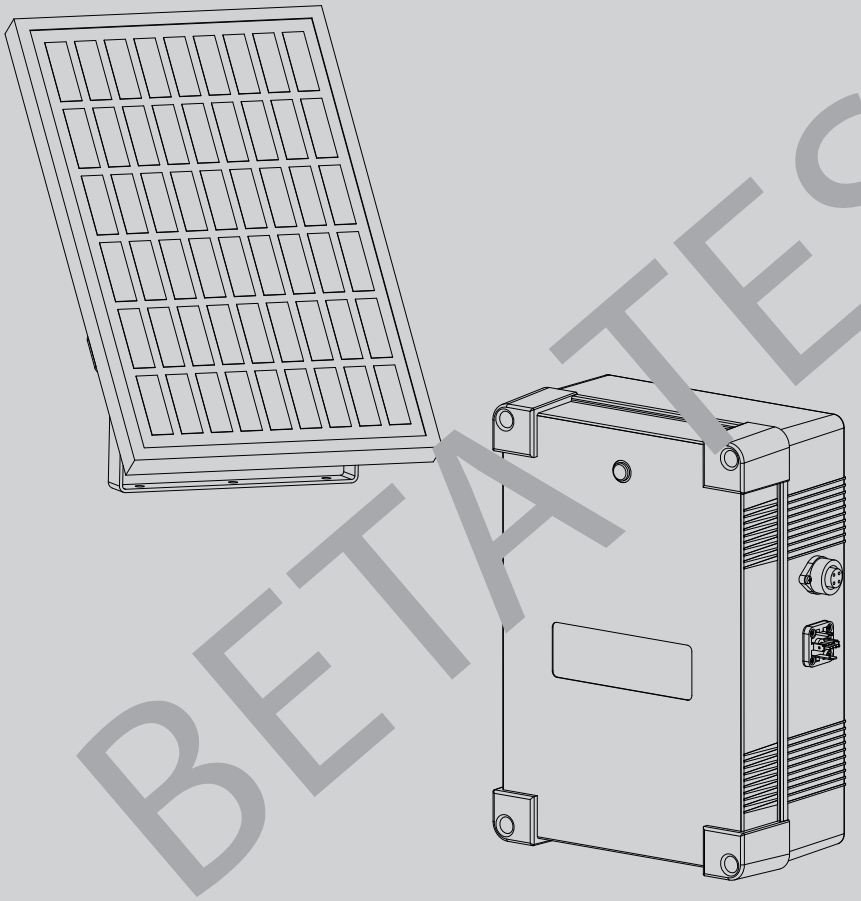
8 027908 360564

D811697_Beta Test 03-09-09

QUADRO PER ALIMENTAZIONE IMPIANTO A PANNELLI SOLARI
ELECTRICAL PANEL FOR SUPPLYING SOLAR PANEL SYSTEM
TABLEAU POUR ALIMENTATION INSTALLATION AVEC PANNEAUX SOLAIRES
SPEISUNGSTAFEL FÜR SOLARPNEELANLAGE
CUADRO PARA ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN CON PANELES SOLARES
VOEDINGSPANEEL INSTALLATIE MET ZONNEPANELEN



BETA TEST

ECOSOLBOX

ISTRUZIONI D'USO E DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AND USER'S MANUAL
INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET D'INSTALLATION
INSTALLATIONS-UND GEBRAUCHSANLEITUNG
INSTRUCCIONES DE USO Y DE INSTALACION
INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO CERTIFICATO DA DNV
= UNI EN ISO 9001:2000 =
UNI EN ISO 14001:2004

Attenzione! Leggere attentamente le "Avvertenze" all'interno! **Caution!** Read "Warnings" inside carefully! **Attention!** Veuillez lire attentivement les Avertissements qui se trouvent à l'intérieur! **Achtung!** Bitte lesen Sie aufmerksam die „Hinweise" im Inneren! **¡Atención¡** Leer atentamente las "Advertencias" en el interior! **Let op!** Lees de "Waarschuwingen" aan de binnenkant zorgvuldig!

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ / DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION DE CONFORMITÉ / KONFORMITÄTSERKLÄRUNG / DECLARACION DE CONFORMIDAD / VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING/DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE / ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ / DEKLARACJA ZGODNOŚCI / ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ / PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / UYGUNLUK BEYANNAMES

Fabbricante / Manufacturer / Fabricant / Hersteller / Fabricante / Fabrikant / Fabricante/ Κατασκευαστής / Producent / Изготовитель / výrobce / Üretici: BFT S.p.a.

Indirizzo / Address / Adresse / Adresse / Dirección / Adres / Endereço / Διεύθυνση / Adres / Адрес / Adresa / Adres: Via Lago di Vico 44
36015 - Schio
VICENZA - ITALY

Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto: / Declares under its own responsibility that the following product: /Déclare sous sa propre responsabilité que le produit: / Erklärt auf eigene Verantwortung, daß das Produkt: /Declara, bajo su propia responsabilidad, que el producto: / Verklaart onder haar verantwoordelijkheid dat het product / Declara, sob a sua responsabilidade, que o produto / Δηλώνει υπεύθυνα ότι το προϊόν / Oświadcza na własną odpowiedzialność, że produkt / Заявляет под свою ответственность, что изделие / Prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek / Kendi sorumluluğu altında aşağıdaki ürünün:

QUADRO PER ALIMENTAZIONE IMPIANTO A PANNELLI SOLARI / ELECTRICAL PANEL FOR SUPPLYING SOLAR PANEL SYSTEM / TABLEAU POUR ALIMENTATION INSTALLATION AVEC PANNEAUX SOLAIRES / SPEISUNGSTAFEL FÜR SOLARPNEELANLAGE / CUADRO PARA ALIMENTACIÓN INSTALACIÓN CON PANELES SOLARES / VOEDINGSPANEEL INSTALLATIE MET ZONNEPANELEN / QUADRO PARA ALIMENTAÇÃO DE SISTEMA DE PAINÉIS SOLARES / ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΗΛΙΑΚΑ ΠΑΝΕΛ / SZAFA ZASILAJĄCA INSTALACJĘ PANELI SŁONECZNYCH / ЩИТ ДЛЯ ПИТАНИЯ УСТАНОВКИ НА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЯХ / ROZVADĚČ PRO NAPÁJENÍ ZAŘÍZENÍ SOLÁRNÍMI PANELY GÜNEŞ PANELLİ TESİS BESLEME PANOSU

ECOSOL BOX

È conforme ai requisiti essenziali di sicurezza delle Direttive: / It also complies with the main safety requirements of the following Directives: / Est conforme aux exigences essentielles de sécurité des Directives: / Es entspricht den grundlegenden Sicherheitsbedingungen der Direktiven: / Es conforme a los requisitos esenciales de seguridad de las Directivas: / Conform is met de fundamentele veiligheidsvereisten van de volgende Richtlijnen / Está conforme aos requisitos essenciais de segurança das Directivas / Συμμορφούται στις βασικές απαιτήσεις ασφαλείας των Οδηγιών / Jest zgodny z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa Dyrektyw / Соответствует основным требованиям по безопасности Директив / Vyhovuje hlavním bezpečnostním požadavkům směrnic / Aşağidaki direktiflerin temel güvenlik şartlarina uygun olduğunu beyan eder:

COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA / ELECROMAGNETIC COMPATIBILITY / COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE / ELEKTROMAGNETISCHE KOMPATIBILITÄT / COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA / COMPATIBILIDADE ELECTROMAGNÉTICA / ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT / ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ / KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA / ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ / ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA / ELEKTROMANYETİK UYUMLULUK 2004/108/CEE (EN61000-6-2, EN61000-6-3) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas / en daaropvolgende wijzigingen / και επόμενες τροποποιήσεις / z późniejszymi zmianami / с последующими изменениями / s pozdějšími změnami / ve sonraki değişiklikler).

APPARECCHIATURE RADIO / RADIO SETS / INSTALLATIONS RADIO / RADIOAPPARATE / RADIOEQUIPOS / RADIOAPARELHOS / RADIO-INSTALLATIES / ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΡΑΔΙΟΜΕΤΑΔΟΣΗΣ / URZĄDZENIA RADIOWE / РАДИОАППАРАТУРА / RÁDIOVÁ ZAŘÍZENÍ / RADYO DONANIMI 99/5/CEE (ETSI EN 301 489-3 (2002) +ETSI EN 301 489-1 (2005), ETSI EN 300 220-2 (2006)) (e modifiche successive / and subsequent amendments / et modifications successives / und ihren nachfolgende Änderungen / e modificações sucessivas / y modificaciones sucesivas / en daaropvolgende wijzigingen / και επόμενες τροποποιήσεις / z późniejszymi zmianami / с последующими изменениями / s pozdějšími změnami / ve sonraki değişiklikler).

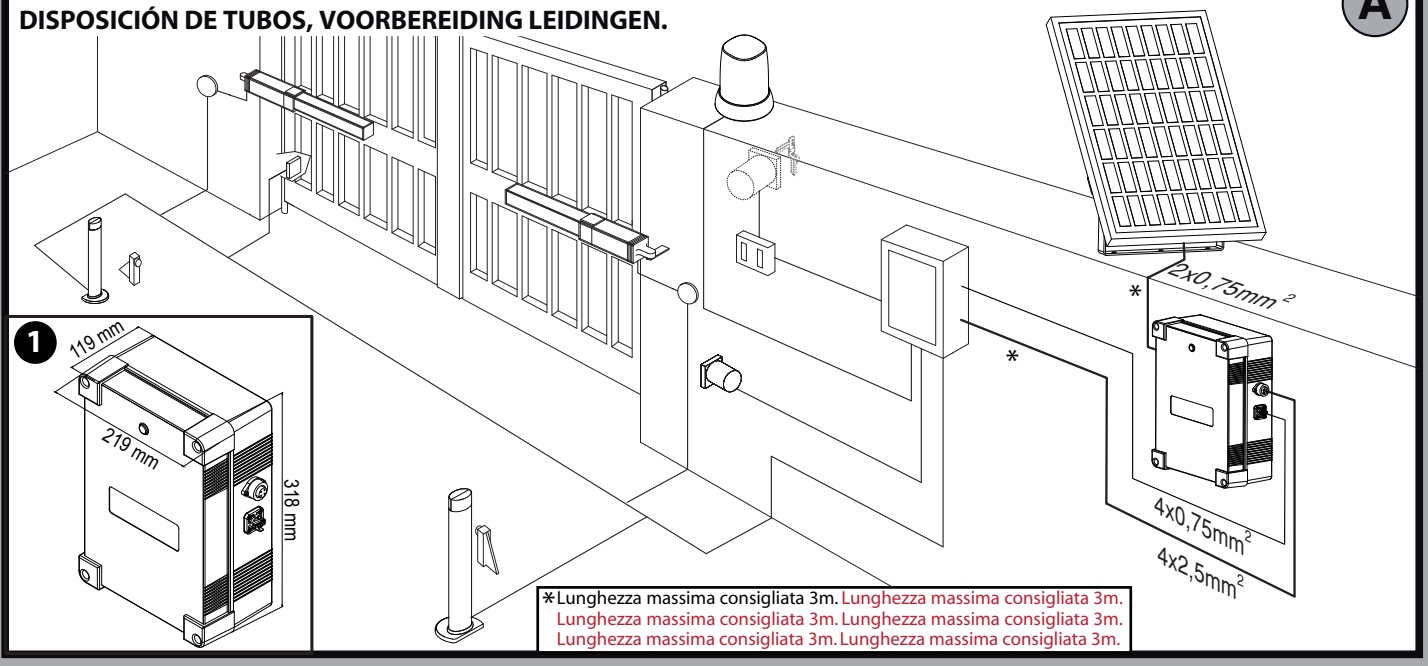
SCHIO, 30/07/2009

Il Rappresentante Legale / The legal Representative/Le Représentant Légal / Der gesetzliche Vertreter El Representante Legal / O Representante legal / De Wettelijk Vertegenwoordiger / Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος / Przedstawiciel Prawny / Юридический представитель / Zákonný zástupce / Yasal Temsilci

(GIANCARLO BONOLLO)

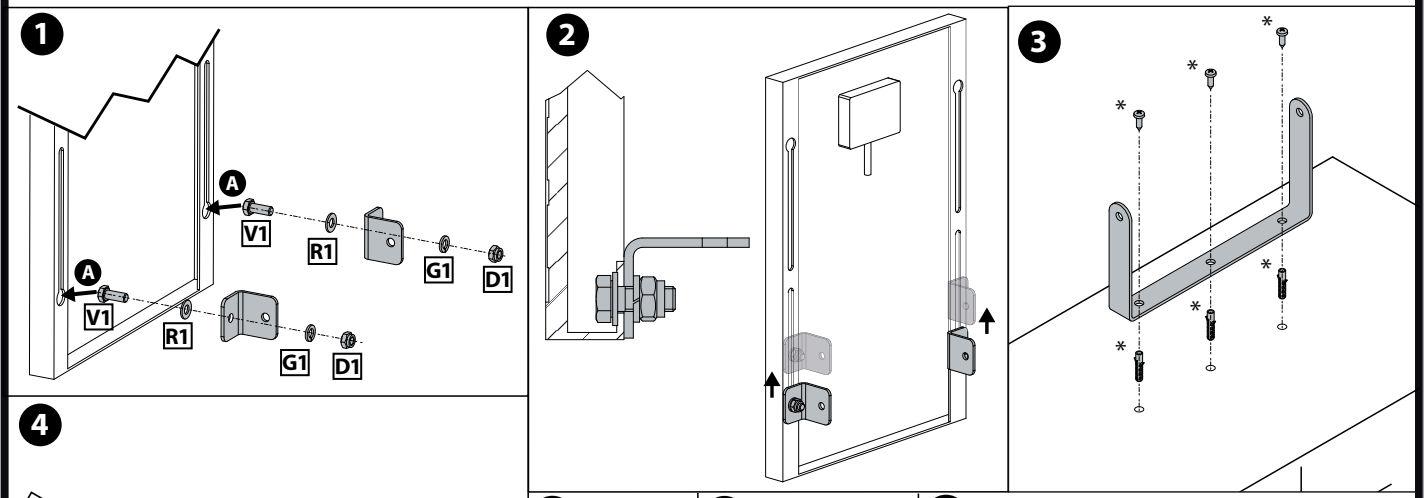
INSTALLAZIONE VELOCE-QUICK INSTALLATION-INSTALLATION RAPIDE SCHNELLINSTALLATION-INSTALACIÓN RÁPIDA - SNELLE INSTALLATIE

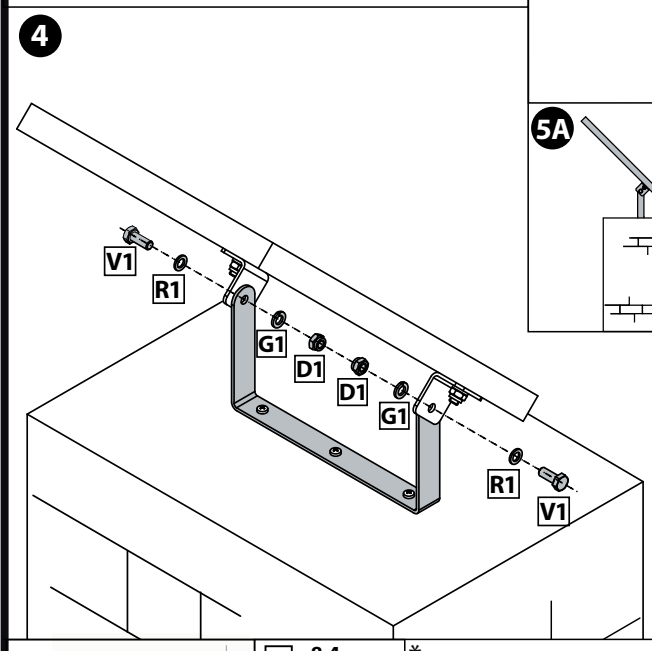
PREDISPOSIZIONE TUBI, TUBE ARRANGEMENT, PRÉDISPOSITION DES TUYAUX, VORBEREITUNG DER LEITUNGEN, DISPOSICIÓN DE TUBOS, VOORBEREIDING LEIDINGEN. A

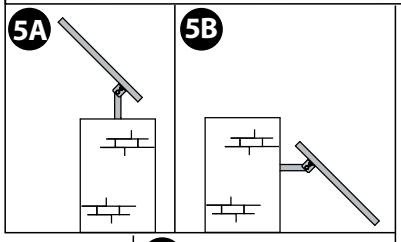


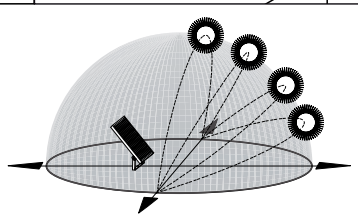
*Lunghezza massima consigliata 3m. Lunghezza massima consigliata 3m. Lunghezza massima consigliata 3m. Lunghezza massima consigliata 3m. Lunghezza massima consigliata 3m. Lunghezza massima consigliata 3m.

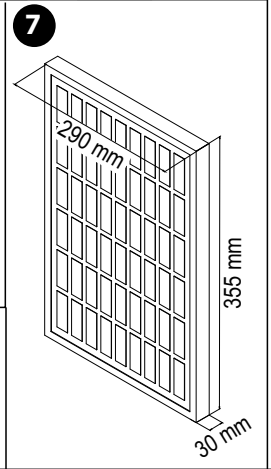
Fissaggio Pannello, Fissaggio Pannello, Fissaggio Pannello, Fissaggio Pannello, Fissaggio Pannello, Fissaggio Pannello, B



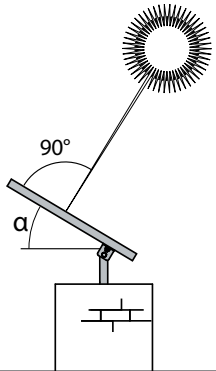




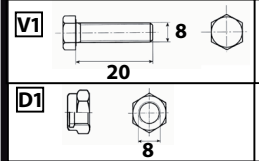


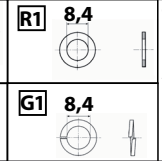


α >10°
α = latitudine, latitudine, latitudine, latitudine, latitudine, latitudine



Città, Città, Città, Città, Città, Città,	α
Roma	41°
Milano	45°
Londra	51°
Washington	46°
Parigi	48°
Berlino	52°
Madrid	40°
Amsterdaam	52°
Brussels	50°

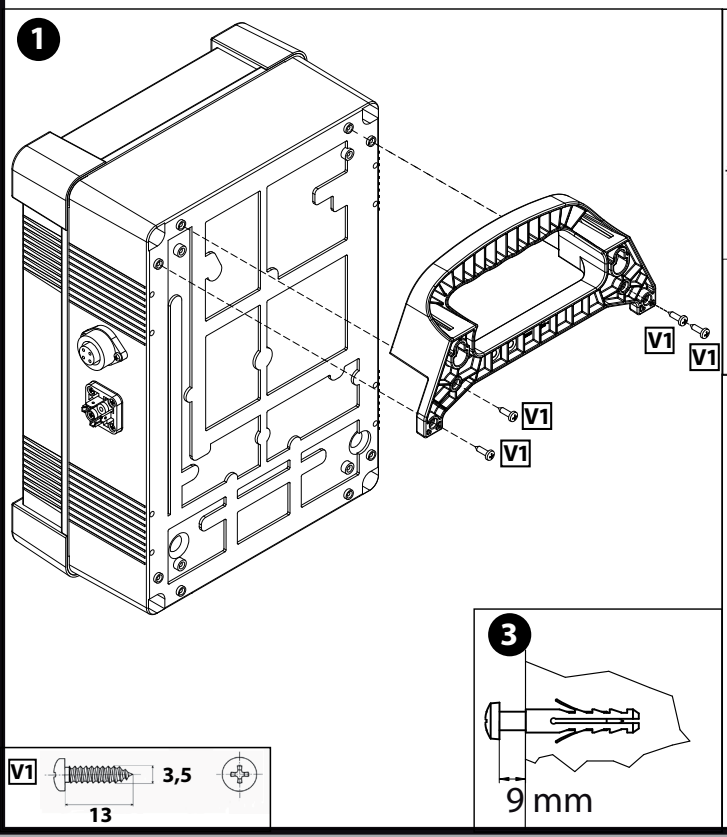


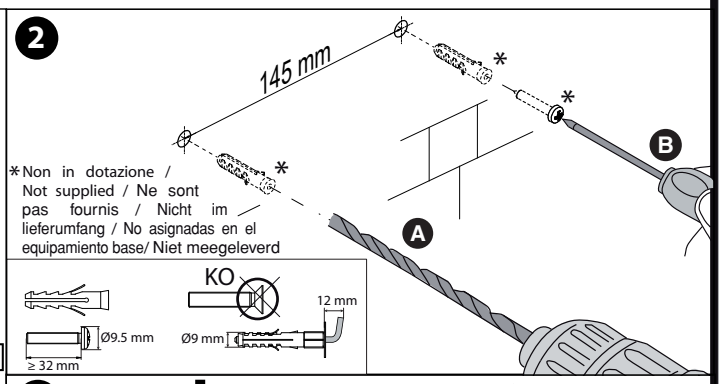


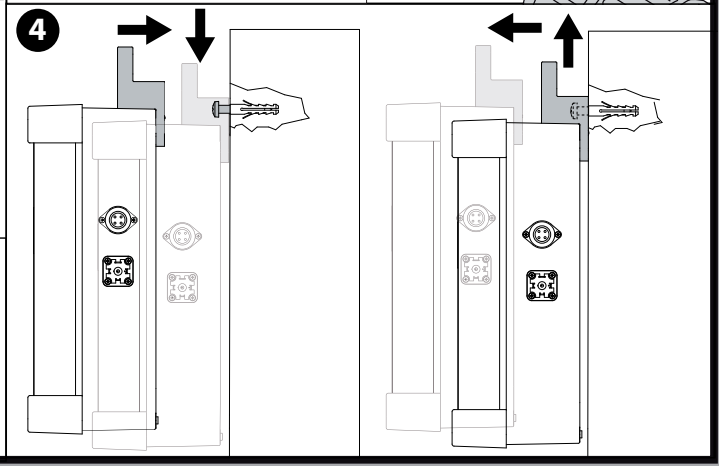
* Non in dotazione / Not supplied / Ne sont pas fournis / Nicht im lieferumfang / No asignadas en el equipamiento base/ Niet meegeleverd

Fissaggio Ecosol Box / Double con maniglia, Fissaggio Helios Box con maniglia, Fissaggio Helios Box con maniglia,Fissaggio Helios Box con maniglia ,Fissaggio Helios Box con maniglia , Fissaggio Helios Box con maniglia

C



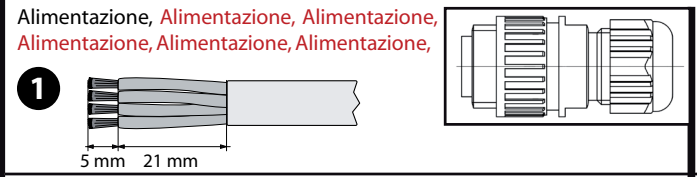

2
145 mm
B
A
* Non in dotazione / Not supplied / Ne sont pas fournis / Nicht im lieferumfang / No asignadas en el equipamiento base/ Niet meegeleverd
KO
12 mm
Ø9.5 mm
Ø9 mm
≥ 32 mm

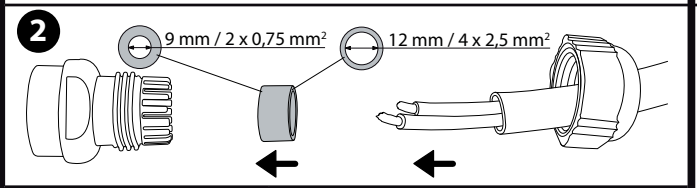


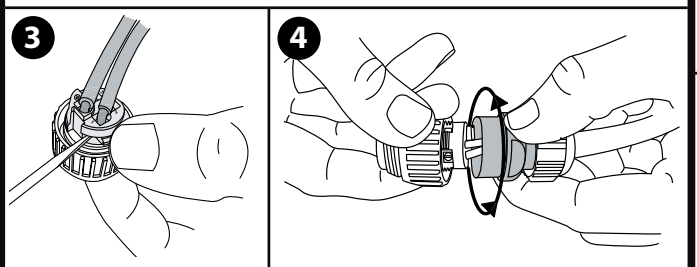
Cablaggio Connettori, Cablaggio Connettori, Cablaggio Connettori, Cablaggio Connettori,Cablaggio Connettori,Cablaggio Connettori,

D

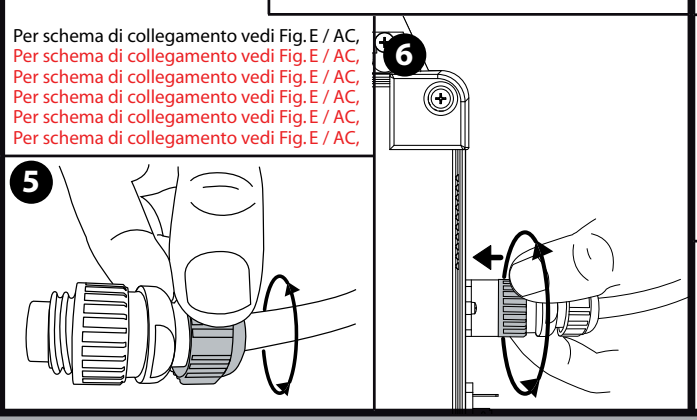
Alimentazione, Alimentazione, Alimentazione, Alimentazione, Alimentazione, Alimentazione,



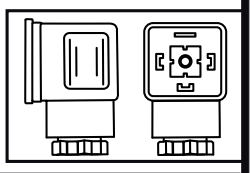


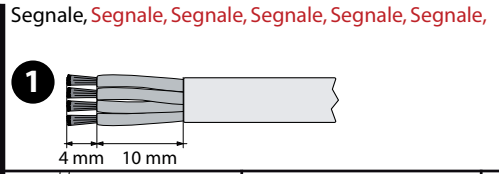


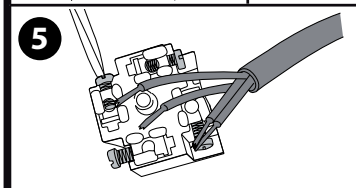
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,



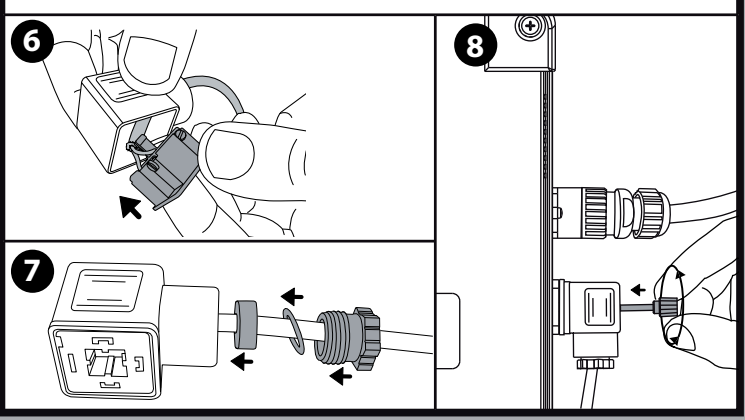
Segnale, Segnale, Segnale, Segnale, Segnale, Segnale,





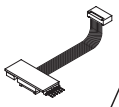


Per schema di collegamento vedi Fig. E,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,
Per schema di collegamento vedi Fig. E / AC,

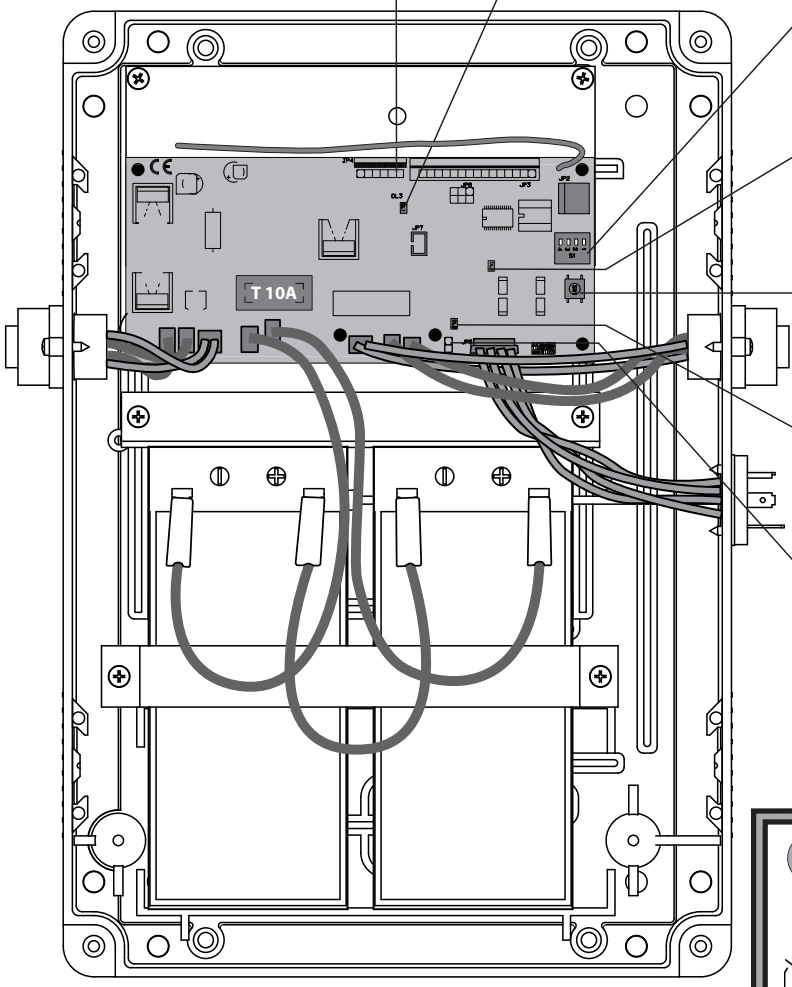


E

Connettore programmatore palmare,
Palmtop programmer connector,
Connecteur programmateur de poche,
Steckverbinder Palmtop-Programmierer,
Conector del programador de bolsillo,
Connector programmeerbare palmtop.



Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica,
Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica,
Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica,
Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica,
Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica,
Led programmazione radio / Segnalazione Batteria Scarica.



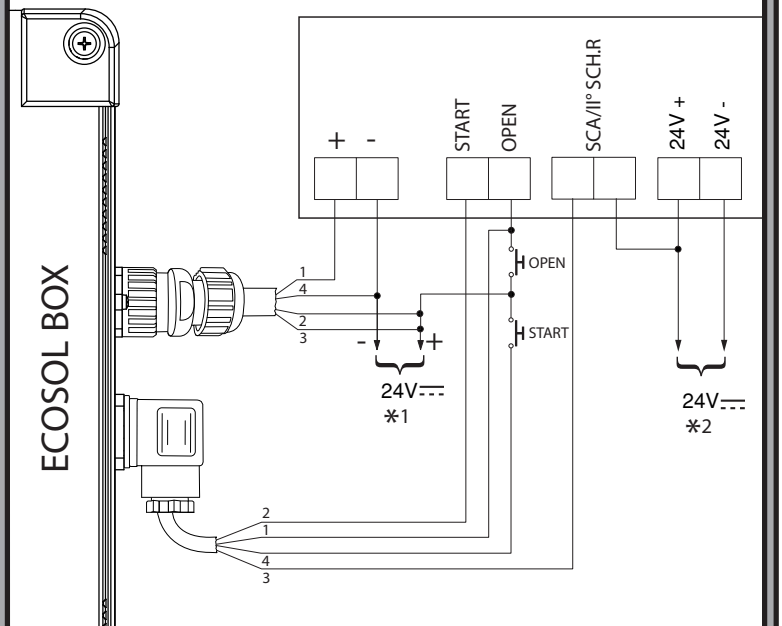
Dip Programmazione,
Dip Programmazione,
Dip Programmazione,
Dip Programmazione,
Dip Programmazione,
Dip Programmazione.

Led segnalazione ricarica,
Led segnalazione ricarica,
Led segnalazione ricarica,
Led segnalazione ricarica,
Led segnalazione ricarica,
Led segnalazione ricarica.

Pulsante programmazione radio,
Pulsante programmazione radio,
Pulsante programmazione radio,
Pulsante programmazione radio,
Pulsante programmazione radio,
Pulsante programmazione radio.

Led segnalazione ponticello inserito,
Led segnalazione ponticello inserito,
Led segnalazione ponticello inserito,
Led segnalazione ponticello inserito,
Led segnalazione ponticello inserito,
Led segnalazione ponticello inserito.

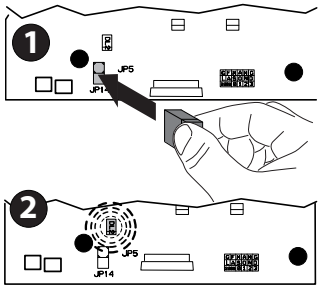
Ponticello abilitazione programmazioni,
Ponticello abilitazione programmazioni,
Ponticello abilitazione programmazioni,
Ponticello abilitazione programmazioni,
Ponticello abilitazione programmazioni,
Ponticello abilitazione programmazioni.



*1, *2: Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",
Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",
Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",
Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",
Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",
Vedi par. "Collegamento con scheda controllo automazione",

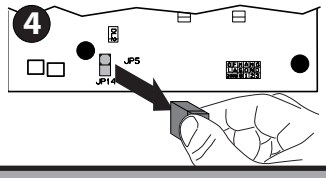
G

CENTRALE MOTORE,
CENTRALE MOTORE,
CENTRALE MOTORE,
CENTRALE MOTORE,
CENTRALE MOTORE,
CENTRALE MOTORE.



La centrale del motore è alimentata, La centrale del motore è alimentata, La centrale del motore è alimentata, La centrale del motore è alimentata, La centrale del motore è alimentata, La centrale del motore è alimentata.

Eseguire le impostazioni e l'autoset sulla scheda controllo motore, Eseguire l'autoset sulla scheda controllo motore, Eseguire l'autoset sulla scheda controllo motore, Eseguire l'autoset sulla scheda controllo motore, Eseguire l'autoset sulla scheda controllo motore, Eseguire l'autoset sulla scheda

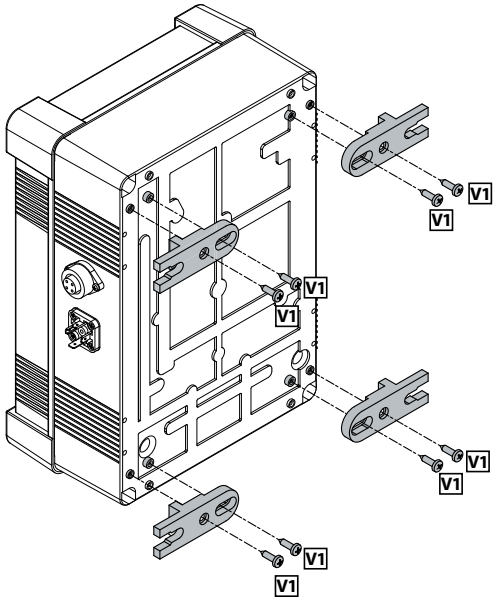


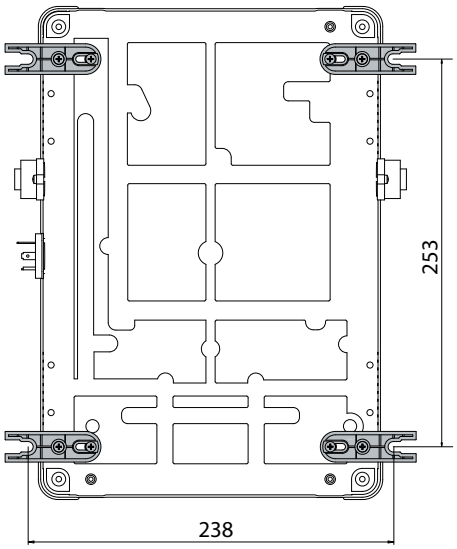
F

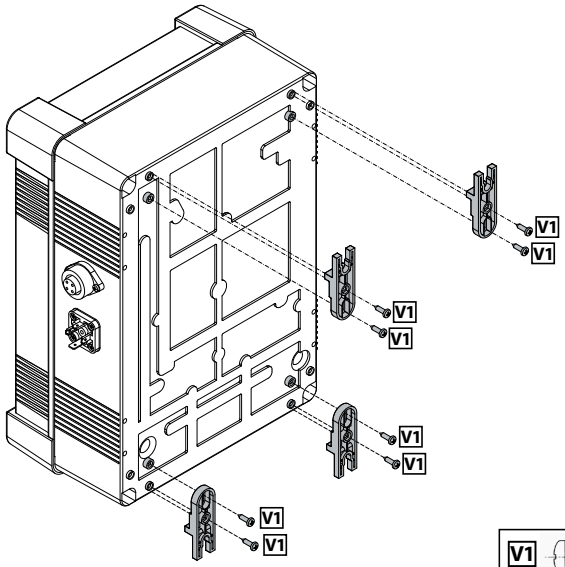
MEMORIZZAZIONE RADIO COMANDO
MEMORIZING REMOTE CONTROLS
MÉMORISATION RADIOCOMMANDE
ABSPEICHERUNG DER FERNBEDIENUNG
MEMORIZACION DEL RADIOMANDO
GEHEUGENOPSLAG AFSTANDSBEDIENING

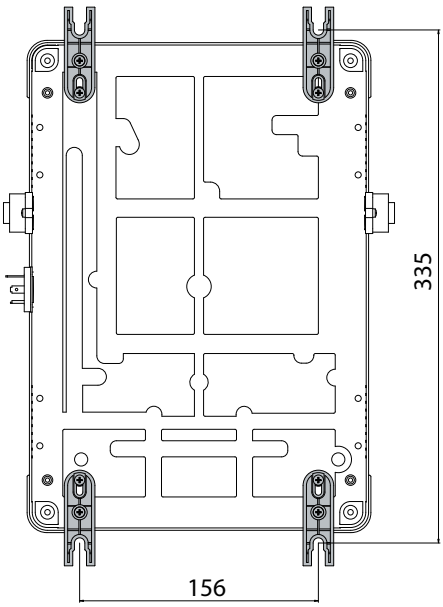
H

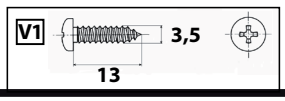
Fissaggio Ecosol Box / Double con staffe, Fissaggio Ecosol Box / Double con staffe, Fissaggio Ecosol Box / Double con staffe, Fissaggio Ecosol Box / Double con staffe, Fissaggio Ecosol Box / Double con staffe, Fissaggio Ecosol Box /





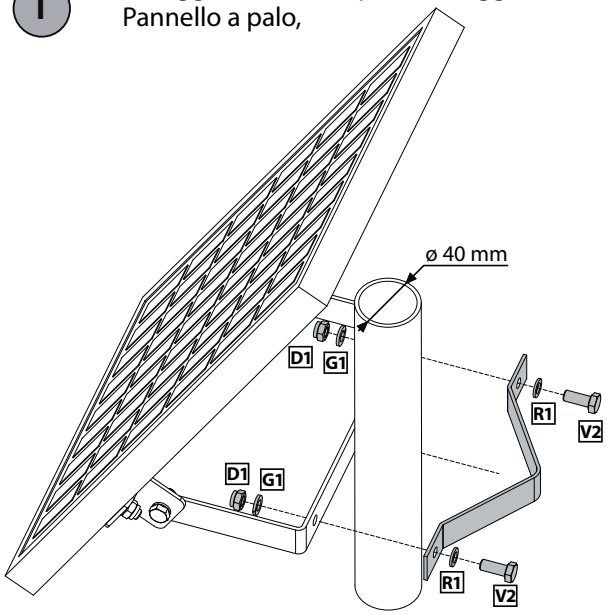


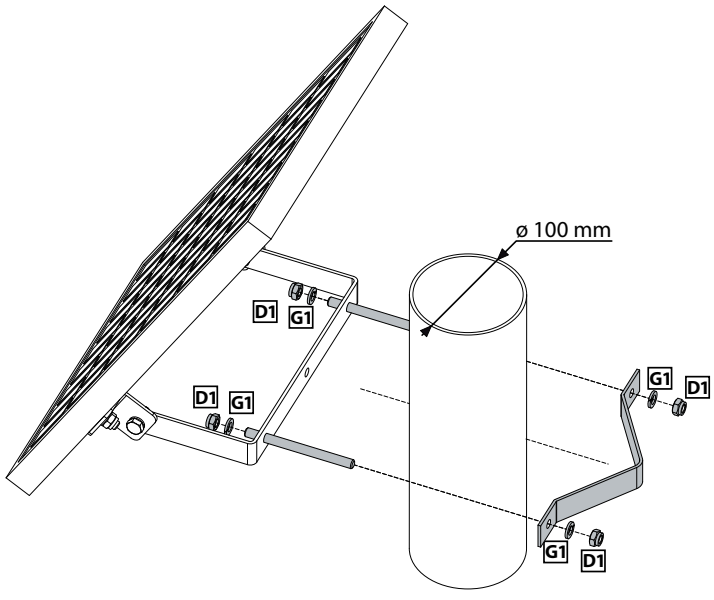


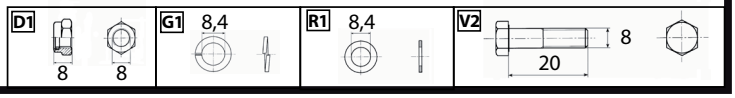


I

Fissaggio Pannello a palo, Fissaggio Pannello a palo,Fissaggio Pannello a palo, Fissaggio Pannello a palo, Fissaggio Pannello a palo,

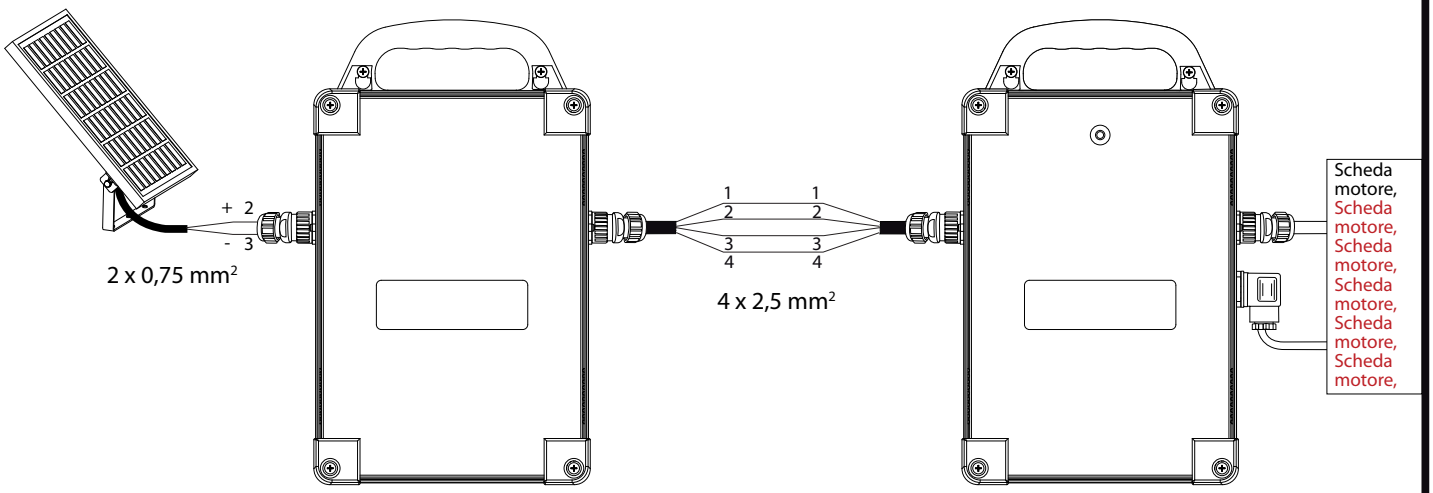






J

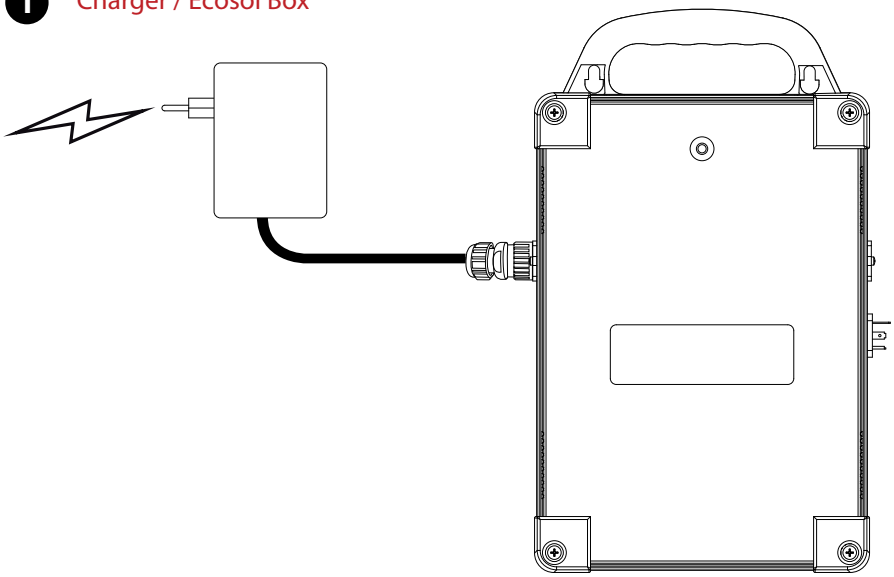
Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double, Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double, Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double, Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double, Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double,Collegamento Ecosol Box / Ecosol Double,



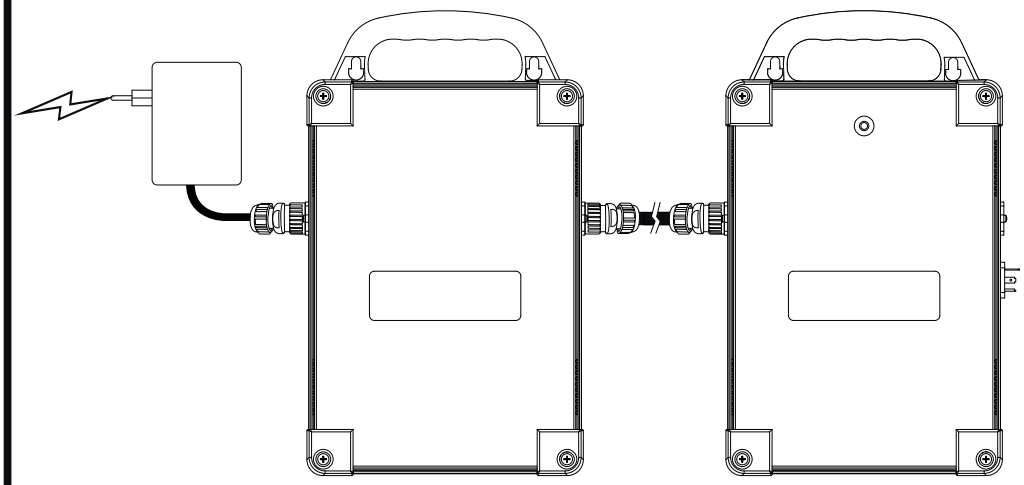
K

Collegamento Ecosol Charger / Ecosol Box, Collegamento Ecosol Charger / Ecosol Box,Collegamento Ecosol Charger / Ecosol Box ,Collegamento Ecosol Charger / Ecosol BoxCollegamento Ecosol Charger / Ecosol BoxCollegamento Ecosol Charger / Ecosol Box

1



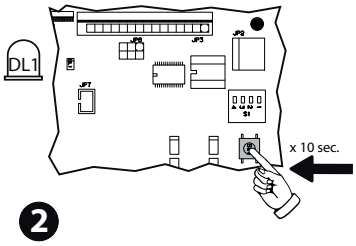
2 Collegamento Charger / Box / Double, Collegamento Charger / Box / Double,Collegamento Charger / Box / Double, Collegamento Charger / Box / Double, Collegamento Charger / Box / Double, Collegamento Charger / Box / Double,



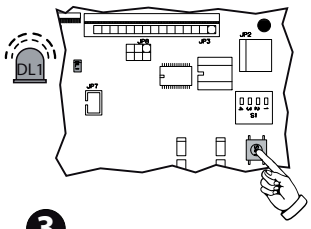
L

CANCELLAZIONE RADIOCOMANDO
MEMORIZING REMOTE CONTROLS
MÉMORISATION RADIOCOMMANDE
ABSPEICHERUNG DER FERNBEDIENUNG
MEMORIZACION DEL RADIOMANDO
GEHEUGENOPSLAG AFSTANDSBEDIENING

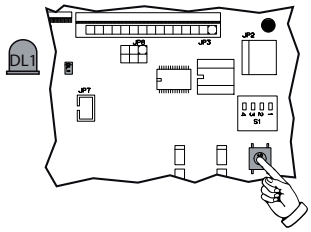
1



2

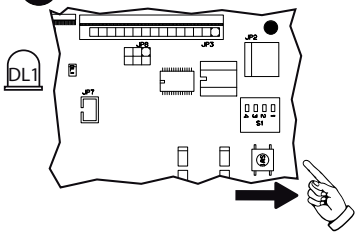


3



Memoria Cancellata, Memoria Cancellata, Memoria Cancellata, Memoria Cancellata, Memoria Cancellata, Memoria Cancellata,Memoria Cancellata,

4



D811697_Beta Test

M **Configurazione Impianto, Configurazione Impianto, Configurazione Impianto, Configurazione Impianto, Configurazione Impianto, Configurazione Impianto,**

CENTRALE, CENTRALE, CENTRALE, CENTRALE, CENTRALE, CENTRALE,	ECOSOL N. giorni di funzionamento in assenza di sole, 10 man/gg con 1 coppia di fotocellule 130, un lampeggiante. Durata manovra 25 Sec. 10 Sec. TCA.*1	ECOSOL + DOUBLE N. giorni di funzionamento in assenza di sole , 10 man/gg con 1 coppia di fotocellule 130, un lampeggiante. Durata manovra 25 Sec. 10 Sec. TCA.*2	Impostazione DSW, Impostazione DSW, Impostazione DSW, Impostazione DSW, Impostazione DSW, Impostazione DSW.	Collegamento alimentazione, Collegamento alimentazione, Collegamento alimentazione, Collegamento alimentazione, Collegamento alimentazione, Collegamento alimentazione.
Hidra				+ JP6 – JP5
Hidra N				+ 29 – 28
Libra C - Phobos	21	42		+ JP8 – JP6
Libra C – Eli250 BT	5	10		+ JP8 – JP6
Linx				+ 6 – 7
Nettuno B	19	38		+ JP7 – JP5
Nettuno S	8	16		+ 16 – 17
QSCD - MA	9	19		+ 4 – 3
QSCD - URANO	7	15		+ 4 – 3
Venere D				+18 – 19

AVVERTENZE GENERALI

ATTENZIONE Importanti istruzioni di sicurezza. Leggere e seguire attentamente l'opuscolo Avvertenze ed il Libretto istruzioni che accompagnano il prodotto poiché una installazione errata può causare danni a persone, animali o cose. Esse forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza, l'installazione, l'uso e la manutenzione. Conservare le istruzioni per allegarle al fascicolo tecnico e per consultazioni future.

1) SICUREZZA GENERALE

ATTENZIONE! Una installazione errata o un uso improprio del prodotto, può creare danni a persone, animali o cose.

- Gli elementi costruttivi della macchina e l'installazione devono essere in accordo con le seguenti Direttive Europee: 2004/108/CEE, 2006/95/CEE e loro modifiche successive. Per tutti i Paesi extra CEE, oltre alle norme nazionali vigenti, per un buon livello di sicurezza è opportuno rispettare anche le norme citate.
- La Ditta declina qualsiasi responsabilità derivante da un uso improprio o diverso da quello per cui è destinato ed indicato nella presente documentazione nonché dall'inosservanza della Buona Tecnica nella costruzione delle chiusure (porte, cancelli, ecc.) e dalle deformazioni che potrebbero verificarsi durante l'uso.
- Verificare che l'intervallo di temperatura dichiarato sia compatibile con il luogo destinato all'installazione dell'automazione.
- Non mettere i dispositivi vicino a fonti di calore nè esporli a fiamme libere.
- Non installare il prodotto in atmosfera esplosiva.
- Togliere l'alimentazione elettrica, prima di qualsiasi intervento sull'impianto. Scollegare anche eventuali batterie tampone se presenti.
- Usare esclusivamente parti originali per qualsiasi manutenzione o riparazione. La Ditta declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione se vengono impiegati componenti di altri produttori.
- Non eseguire alcuna modifica ai componenti dell'automazione se non espressamente autorizzata dalla Ditta.
- Smaltire i materiali di imballo (plastica, cartone, polistirolo, ecc.) secondo quanto previsto dalle norme vigenti. Non lasciare buste di nylon e polistirolo alla portata dei bambini.
- Tutto quello che non è espressamente previsto in queste istruzioni, non è permesso.
- L'accessibilità al vano elettrico deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato.

Attenzione: per il collegamento di Ecosol Box all'impianto utilizzare cavi della sezione indicata in Fig. A. La lunghezza massima consigliata del cavo di alimentazione e di quello del pannello fotovoltaico è di 3m.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE! Per qualsiasi manutenzione all'installazione, togliere l'alimentazione.

I punti che necessitano di controlli e manutenzione sono:

- Le ottiche delle fotocellule se presenti. Eseguire saltuariamente la pulizia.
- Per qualsiasi anomalia di funzionamento riscontrata, e non risolta, togliere l'alimentazione e richiedere l'intervento di personale qualificato (installatore).

DEMOLIZIONE

L'eliminazione dei materiali va fatta rispettando le norme vigenti. Nel caso di demolizione dell'automazione non esistono particolari pericoli o rischi derivanti dall'automazione stessa. È opportuno, in caso di recupero dei materiali, che vengano separati per tipologia (parti elettriche - rame - alluminio - plastica - ecc.).

Pb Le batterie devono essere rimosse in modo sicuro (12V, 7,2Ah). Rimuoverle e smaltirle separatamente secondo quanto prescritto dalle normative vigenti.

SMANTELLAMENTO

Nel caso l'automazione venga smontata per essere poi rimontata in altro sito bisogna:

- Togliere l'alimentazione e scollegare tutto l'impianto elettrico.
- Togliere l'attuatore dalla base di fissaggio.
- Smontare tutti i componenti dell'installazione.
- Nel caso alcuni componenti non possano essere rimossi o risultino danneggiati, provvedere alla loro sostituzione.

Il buon funzionamento dell'automazione è garantito solo se vengono rispettate i dati riportati in questo manuale. La Ditta non risponde dei danni causati dall'inosservanza delle norme di installazione e delle indicazioni riportate in questo manuale.
Le descrizioni e le illustrazioni del presente manuale non sono impegnative. Lasciando inalterate le caratteristiche essenziali del prodotto, la Ditta si riserva di apportare in qualunque momento le modifiche che essa ritiene convenienti per migliorare tecnicamente, costruttivamente e commercialmente il prodotto, senza impegnarsi ad aggiornare la presente pubblicazione.

MANUALE PER L'INSTALLAZIONE

1) GENERALITÀ
La gamma di prodotti Ecosol permette di realizzare un sistema di alimentazione ad energia solare per automatismi in bassa tensione (BT). Il sistema è particolarmente indicato per alimentare cancelli lontani dalla rete elettrica fissa.

2) DATI TECNICI
(Tutte le caratteristiche sono riferite ad una temperatura ambiente di +20°C)

ECOSOL BOX	
Tensione nominale	24 V ⎓
Corrente Massima	10 A
Capacità nominale batteria	7,2 Ah
Grado di protezione	IP55
Condizioni ambientali	-20°C + 50°C (ricarica batterie 0° +40°)
Batterie	2 batterie da12V 7,2Ah
Peso	6 kg
Dimensioni	Vedi Fig. A Rif. 1
Potenza massima Panello	35 Wp
Radioricevente Rolling-Code incorporata	frequenza 433.92MHz
Consumo in standby	0,15 W
N.° Combinazioni	4 miliardi
N.°max.radiocomandi memorizzabili	63

Versioni trasmettitori utilizzabili:
Tutti i trasmettitori ROLLING CODE compatibili con ((ER-Ready)).

ECOSOL PANEL	
Tensione nominale	24 V ⎓
Potenza di picco	10 Wp
Temperatura d'impiego	-20°C + 50°C
Dimensioni	Vedi Fig. B Rif. 7
Peso	2 Kg
ECOSOL DOUBLE	
Tensione nominale	24 V ⎓
Corrente Massima	10 A
Capacità nominale batteria	7,2 Ah
Grado di protezione	IP55
Temperatura d'impiego	-20°C + 50°C (ricarica batterie 0° +40°)
Dimensioni	Vedi Fig. A Rif. 1
Peso	5,5 Kg

3) PREDISPOSIZIONE TUBI FIG.A
Predisporre l'impianto elettrico facendo riferimento alle norme vigenti per gli impianti elettrici CEI 64-8, IEC364, armonizzazione HD384 ed altre norme nazionali.

4) PREDISPOSIZIONE IMPIANTO FIG.A
Individuare il punto più adatto all'istallazione considerando:
1) La lunghezza massima consigliata dei cavi
2) La posizione di Ecosol Box : per ottenere la migliore resa dalle batterie Ecosol box deve essere installato in un punto protetto dalle alte temperature estive e dalle basse temperature invernali.
3) La posizione del pannello solare: Il pannello solare deve essere posizionato in modo da ricevere insolazione diretta in qualsiasi giornata dell'anno.

⚠ **ATTENZIONE:** la superficie del pannello solare deve essere illuminata in modo diretto in ogni punto, un'ombra anche parziale anche in una piccola zona del pannello (Es. vegetazione) riduce sensibilmente l'efficienza del pannello.

5) MODALITÀ FISSAGGIO PANNELLO FOTOVOLTAICO
- Fissaggio a muro (Fig. B)
- Fissaggio a palo (Fig. I)

⚠ **ATTENZIONE:** Orientare il pannello in direzione SUD per i Paesi a Nord dell'equatore (Europa, Stati Uniti, Russia) e viceversa.

6) MODALITÀ FISSAGGIO ECOSOL BOX FIG.C
- Fissaggio con maniglia (Fig. C)
- Fissaggio con staffe (Fig. H)

7) DISPOSITIVI ECOSOL KIT
Il Kit nella versione base è composto da:
1) BOX - Quadro per alimentazione impianto a pannelli solari.
2) PANEL - Pannello solare per alimentazione impianto in bassa tensione.

Per completare l'installazione sono disponibili i seguenti accessori opzionali:
3) DOUBLE - Quadro espansione capacità batterie per BOX
4) CHARGER - Ricaricabatterie multitensione multifrequenza da rete fissa per BOX
5) SECURITY - Kit viteria antieffrazione per PANEL e POST BR
6) POST BR - Ganascia per installazione PANEL a palo
7) CABLE - Prolunga di 20 m per ECOSOL CHARGER

8) Caratteristiche scheda (Fig. E).

9) Collegamento con scheda controllo automazione (Fig. E, G)
⚠ **ATTENZIONE: ✻1** Tensione sempre presente da utilizzare per alimentare dispostivi che devono essere attivi anche con il controllo fermo. Es. Rilevatori di Masse Metalliche.
✻2 Tensione presente solo durante la manovra, da utilizzare per alimentare componenti ausiliari. Es. Fotocellule.
⚠ **ATTENZIONE: Sulla scheda di controllo dell'automazione attivare le logiche** `ScR-2ch` **e** `tcR`**.**
Quando Ecosol Box riceve un comando alimenta la scheda di controllo dell'automazione e trasferisce il comando ricevuto. Prima che la scheda di controllo dell'automazione sia pronta a ricevere il comando è necessario che trascorra qualche secondo (dipendente dall'automazione utilizzata) per cui tra la pressione del pulsante e l'inizio della manovra si avrà un ritardo. Il ritardo tra l'accensione della scheda ed il trasferimento del comando è selezionabile da Dip (par. Regolazione DIP SWITCH)
L'utilizzo di Ecosol Box è incompatibile con l'utilizzo del secondo canale radio.
Quando l'automazione conclude la manovra di chiusura Ecosol Box toglie alimentazione alla scheda di controllo dell'automazione, la configurazione più efficiente dell'impianto si ottiene attivando la logica chiusura automatica ed impostando il tempo di attesa per la chiusura automatica al minimo. Se non vengono ricevuti comandi per 5 minuti l'impianto viene comunque disalimentato. Se la chiusura automatica non è abilitata dopo 5 minuti l'impianto viene comunque disalimentato, in questo caso su alcuni modelli di automazioni per effettuare la chiusura possono essere necessari 2 comandi di START.
Se l'ingeresso di Open della scheda Ecosol Box rimane attivo per più di 10S viene gestito come un timer (Obbligatorio abilitare la chiusura automatica), in questo caso dopo 5 minuti l'impianto viene disalimentato, successivamente quando il timer libera l'ingresso di Open l'impianto viene alimentato ed il comando di Open trasmesso, l'automazione attende il tempo di chiusura automatica trascorso il quale inizia la manovra di chiusura.

10) Memorizzazione e cancellazione radiocomandi (Fig. F - L)
⚠ **ATTENZIONE:** Memorizzare i radiocomandi sulla scheda Ecosol Box, Nessun radiocomando deve essere memorizzato sulla scheda di controllo dell'automazione.

11) Regolazione DIP SWITCH (Fig. M)
DIP1) Ecosol Double [OFF] - Collegamento Ecosol Double.
ON: Ecosol Double collegato.
OFF: Ecosol Double non collegato.
DIP2) RADIO LEARN [OFF] - Programmazione radiocomandi.
ON: Abilita la memorizzazione via radio dei trasmettitori:
1 - Premere in sequenza il tasto nascosto (P1) ed il tasto normale (T1-T2-T3-T4) di un trasmettitore già memorizzato in modalità standard attraverso il menù radio.
2 - Premere entro 10s il tasto nascosto (P1) ed il tasto normale T1-T2-T3-T4) di un trasmettitore da memorizzare.
La ricevente esce dalla modalità programmazione dopo 10s, entro questo tempo è possibile inserire ulteriori nuovi trasmettitori.
Questa modalità non richiede l'accesso al quadro di comando.
OFF: Disabilita la memorizzazione via radio dei trasmettitori.
I trasmettitori vengono memorizzati solo premendo il tastino.

DIP3 - DIP4) Ritardo trasmissione comando

DSW3	DSW3	Tempo [s]
OFF	OFF	1,5
ON	OFF	2,5
OFF	ON	3,5
ON	ON	5

12) Ecosol Double (Fig. J)
⚠ **ATTENZIONE: Se si utilizza Ecosol Double prima di effettuare il collegamento verificare che la differenza di tensione tra le batterie di Ecosol Double e di Ecosol Box sia inferiore a 0,7 V. In caso contrario ricaricare le batterie più scariche finchè la differenza delle tensioni non si riduca sotto la soglia indicata.**

13) Ecosol Charge (Fig. K)
⚠ **ATTENZIONE:** Nel caso per la ricarica delle batterie si utilizzi Ecosol Charge esso deve essere collegato mantenendo il collegamento tra Ecosol Box ed Ecosol Double secondo lo schema di Fig. K.

BFT S.P.A.
Via Lago di Vico 44, 36015 Schio (Vi) - ***Italy***
tel. +39 0445 69 65 11 / fax. +39 0445 69 65 22
www.bft.it / e-mail: info@bft.it

AUTOMATISMES BFT FRANCE
13 Bdl. E. Michelet, 69008 Lyon - ***France***
tel. +33 (0)4 78 76 09 88 - fax +33 (0)4 78 76 92 23
e-mail: contacts@automatismes-bft-france.fr

BFT Torantriebssysteme GmbH
Faber-Castell-Straße 29
D - 90522 Oberasbach - ***Germany***
tel. +49 (0)911 766 00 90 - fax +49 (0)911 766 00 99
e-mail: service@bft-torantriebe.de

BFT Automation UK Ltd
Unit 8E, Newby Road
Industrial Estate Hazel Grove, Stockport,
Cheshire, SK7 5DA - ***UK***
tel. +44 (0) 161 4560456 - fax +44 (0) 161 4569090
e-mail: info@bftautomation.co.uk

BFT BENELUX SA
Parc Industriel 1, Rue du commerce 12
1400 Nivelles - ***Belgium***
tel. +32 (0)67 55 02 00 - fax +32 (0)67 55 02 01
e-mail: info@bftbenelux.be

BFT-ADRIA d.o.o.
Obrovac 39
51218 Dražice (Rijeka)
Hrvatska - ***Croatia***
tel. +385 (0)51 502 640 - fax +385 (0)51 502 644
e-mail: info@bft.hr

BFT Polska Sp. z o.o.
ul. Kołacińska 35
03-171 Warszawa - ***Poland***
tel. +48 22 814 12 22 - fax +48 22 814 39 18
e-mail: biuro@bft.com.pl

BFT USA BFT U.S., Inc.
6100 Broken Sound Pkwy. N.W., Suite 14
Boca Raton, FL 33487 - ***U.S.A.***
T: +1 561.995.8155 - F: +1 561.995.8160
TOLL FREE 1.877.995.8155 - info.bft@bft-usa.com

BFT GROUP ITALIBERICA DE AUTOMATISMOS S.L.

Pol. Palou Nord,
Sector F - C/Cami - Can Basa nº 6-8 08401 Granollers -
(Barcelona) - Spain
tel. +34 938 61 48 28 - fax +34 938 70 03 94
e-mail: bftbcn@bftautomatismos.com

P.I. Comendador - C/
informática, Nave 22 - 19200 Azuqueca de henares
(Guadalajara) - Spain
tel. +34 949 26 32 00 - fax +34 949 26 24 51
e-mail: administracion@bftautomatismos.com

BFT SA-COMERCIO DE AUTOMATISMOS E MATERIAL DE SEGURANÇA
UrbanizaÇao da Pedrulha Lote 9 - Apartado 8123,
3020-305 COIMBRA - ***PORTUGAL***
tel. +351 239 082 790 - fax +351 239 082 799
e-mail: geral@bftportugal.com